221516

สุรางคนางค์ เจริญรักษ์ 2552: ระบบฐานข้อมูลการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็ง
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร)
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สุพัตร์ ฟ้ารุ่งสาง, วท.ม. 94 หน้า

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในงานด้านปศุสัตว์ โดยการสร้างระบบฐานข้อมูลการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็ง และประเมินระบบฐานข้อมูลการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็ง เครื่องมือในการสร้างคือ โปรแกรมAppServ Open Project 2.5.10 (My SQL) ประกอบด้วย 1) Apache Web Server (2.2.8) 2) PHP Script Language (5.2.6) 3) MySQL Database (5.0.51b) และ 4) phpMyAdmin Database Manager (2.10.3) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้ 1) ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็งเพื่อนำมาออกแบบโครงสร้างและฐานข้อมูลในระดับแนวคิด 2) ออกแบบและสร้างหน้าจอการทำงานของระบบฐานข้อมูลการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็ง ซึ่งประกอบด้วย การนำเข้า สืบค้น และแสดงข้อมูล 3) ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องและเพิ่มเติมรายละเอียด เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลที่ได้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการใช้งานและตรงตามความต้องการของผู้ใช้ 4) คือการติดตั้งระบบฐานข้อมูลที่สมบูรณ์เพื่อใช้งาน และ 5) ประเมินระบบ

ระบบฐานข้อมูลการผลิตน้ำเชื้อโคแช่แข็ง สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ในการจัดการข้อมูลในกระบวนการผลิตได้อย่างเป็นระบบ ทั้งการบันทึก สืบค้น เรียกดู เปลี่ยนแปลงแก้ไข และลบข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว จากการทำแบบประเมินของผู้ใช้จำนวน 22 คน พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจในระดับสูง ทั้งด้านคุณลักษณะของโปรแกรม ประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม และความพึงพอใจหลังการใช้ ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลที่ระบุตำแหน่งการเก็บน้ำเชื้อโคแช่แข็งในถังเก็บน้ำเชื้อได้อย่างถูกต้อง เพื่อหยิบน้ำเชื้อนั้นได้โดยไม่จำเป็นต้องสุ่มหยิบว่าเป็นน้ำเชื้อที่ต้องการหรือไม่ ช่วยลดปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้น้ำเชื้อเสื่อมคุณภาพจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในขณะที่น้ำเชื้ออยู่เหนือไนโตรเจนเหลว

221516

Surangkanang Chararnruck 2009: Database System of Deep Frozen Semen. Master of Science (Agricultural Information Technology), Major Field: Agricultural Information Technology, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Supat Farungsang, M.S. 94 pages.

The research purposes were to study 1) the application of information technology in animal husbandry by creating database system of deep frozen semen and 2) evaluating database system. The program used were AppServ Open Project 2.5.10 (My SQL) 1) Apache Web Server (2.2.8) 2) PHP Script Language (5.2.6) 3) MySQL Database (5.0.51b) and 4) phpMyAdmin Database Manager (2.10.3). The process of include studying and collecting information on database system of deep frozen semen for structure and database design and then building user interface. The program consisted of introducing, searching and showing the information. Finally the program was installed and evaluated by users.

The results were the user satisfied with the program highly because of its response to their needs in the flowing aspects, easiness to work and manage information system ability to save, search, recall, edit and delete the information rapidly. The important of this program were ability to recall information by identifying position of frozen semen placed in the tank. Finally the program gave the advantage in decreasing risk from temperature changing of having poor quality frozen semen when users randomly took them out of the liquid Nitrogen.